

医用治療機器学実習（前期）
担当：小林 第1回 実習準備資料

【テーマ】

電気メスの点検

【目的】

電気メスの日常点検及び定期点検(1)を実習することによって、電気メスの取扱の注意点を学び、電気メスという治療機器の特性、危険性、取扱い方についての理解を深める。

【使用機材】

電気メス：MERA ソリッドステート電気メス（型式：MS-1500）

オシロスコープ：

その他、配線材

【予習項目】

電気メスの取扱説明書を熟読し、以下の課題を事前に行う。

- (1) 取扱説明書を読んで「注意すべきこと」として記されている要点（どんな危険性があるか）を列挙せよ。
- (2) 電気メスのモノポーラとバイポーラでは、放電電流の流れ方にどんな違いがあるか。電流の流れがわかるような図をそれぞれについて作成せよ。
- (3) 付属品の接続方法は、モノポーラとバイポーラのそれぞれでどのようになるか。（何をどこに接続するか。）
- (4) 日常点検の手順を文章化せよ。
- (5) 定期点検・1の手順を文章化せよ。

【実習内容】

- (1) 各自が予習した手順に従って、日常点検を実施する。
- (2) 日常点検の結果をチェックシートに記載し、報告する。
- (3) 各自が予習した手順に従って、定期点検・1を実施する。
- (4) 定期点検・1の結果をチェックシートに記載し、報告する。
- (5) レポートの作成
- (6) 次回の実習（定期点検2）の予習を行う。

点検に使用する負荷抵抗の値は、事前に検討しておくこと。

以上